AROMATIC AGENT

Publication number: JP1046467 (A)
Publication date: 1989-02-20

Inventor(s): KUSANO HIROSHI; MORITA TAKAMITSU; WATANABE JIYUNYA

Applicant(s): MITSUBISHI CHEM IND

Classification:

- international: C11B9/00; A61L9/04; C09K3/00; C09K3/00; C11B9/00; A61L9/04; C09K3/00;

C09K3/00; (IPC1-7): A61L9/04; C09K3/00; C11B9/00

- European:

Application number: JP19870201563 19870812 **Priority number(s):** JP19870201563 19870812

Abstract of JP 1046467 (A)

PURPOSE:To enhance the lasting property of aromatic effect and to improve moldability, by a method wherein a porous resin imprinted with a fragrance component is added to and kneaded with a thermoplastic resin and the resulting mixture is molded. CONSTITUTION:A porous resin impregnated with a fragrance component is added to and kneaded with a thermoplastic resin and the kneaded mixture is molded. As the porous resin, a porous crosslinked copolymer obtained by polymerizing a monomer having at least one vinyl group in the molecule thereof and a monomer having at least two vinyl groups can be designated. The pore volume of the porous resin is within a range of 0.1-5.0ml/g and the particle size thereof is pref. 0.1-1,000mum.; The composition ratio of the porous resin impregnated with the fragrance component and the thermoplastic resin is optimized from the aspect of good compatibility and good moldability and pref. within a range of 0.1:99.9-50:50.

Data supplied from the *esp@cenet* database — Worldwide

0,日,ひークロルメチルスチレン準のスチレン

誘導体、アクリル쮗、メタクリル쮗締のピニル 基を有する脂肪觀類、アクリル酸メデル、アク

ークロルスチレン、0,m,ローメチルスチレン,

モノャーとしては、例えばスケレン、0,m,ロ

昭64-46467 Θ 許公報 华 噩 (B)

昭和64年(1989)2月20日	発明の数 1 (全4頁)	
@公開	未請求	
	審査譜求	
斤內整理番号	6779—4C 7537—4H 7229—4H	
識別記号	110	
	9/04 3/00 9/00	
@Int.Cl.	C 09 K	

芳香剤 匈発明の名称 昭62-201563 噩 の存

昭62(1987)8月12日 園 He

				[
@発	晋	抻	草野		裕	神奈川県横浜市緑区鴨志田町1000番地	三菱化成工
@発	33	柳	株田	旭	施光	会社総合研究所內 神奈川県横浜市緑区鴫志田町1000番地	三菱化成工
@発		柏	渡		當報	会社総合研究所內 神奈川県横浜市緑区鴨志田町1000番地	三菱化成工
						会社総合研究所内	
H(1)	藍	<	三菱化	成株式	会社	東京	
3	畑	<	并理士	种理士 長谷川 一	1	外1名	

兼株式

莱栋式

業株式

鞮 発明の名称

年年課水の範囲

性樹脂に添加し、角練し、そして成型するこ (1) 香料成分充含聚させた多孔性树脂を熟可毁 とにより異治する芳香剤。

発明の詳細な説明

本系明は、芳香剤に関する。静しくは、芳香 効果の持続性が満く、かつ成型性の良好な労働 (産業上の利用分野)

芳香剤は近年の生活向上、これにともなりラ インスタイルの変化、フレグランスに対する圏 心等の高まりの中にあって需要が大きく増大し (従来の技術) 網に関する。

また、脱臭化のための技術として狙々の沓料 成分智含設した数多くの芳香剤が研究され、玄 大製造販売されている状況にある。

従来、芳香剤としては、香料を液体又は、固 然然化、邀布、明縣寸名方法等で使用される。 の辞歳時頃が短かく、かり使用目的だよったは 年のまま、もしくは適当な希釈顔に希釈し、

性粒状体充。合成樹脂発陶体化漲入することに

のが多かった。しかしこれらの方弦では、芳癬 **収 塑 柱 が 膨 ら と ら り 欠 点 が む た 。**

さらに搭続性や成題性を改良した労働額とし し、稚様したものが主として研究され、また ては、香料成分を天然案材の有機萬分子に含 強服死されている。

香剤(降開图34-70373)郷が趙繁されて 54-30261号)、あるいは沓軒を吸磨させ 成型体の表面に芳香抑制効果を有する図柄鰧を 設けて、畏期間芳香を持続させるよりにした芳 女穴。予め香料等各宫羧股牖占世穴無镞多孔 た粉末とポリオシフィン系樹脂とから得られた より、芳香だ永饒性を有する強複体(梅開昭

に制限があり商品の形観が限られてしまりと曾 素材の粗類が服定されるため、芳香剤の形態等 しかしながら、これらの芳俗剤にあっては (発明が解決しようとする問題点) り欠点を有している。

放出が初期に大きく数日の期間で番料成分が揮 また。これらの限定された繋材を使用した芳 香剤では香料成分の保持力が弱く、香料成分の 散してしまりといり欠点を有している。

額ブチル、アクリル酸クリンジル、メタクリル 徴メチル、メタクリア観トチャ、メタクリル観 プロピル、メタクリル酸プテル、メタクリル酸 グリンジル等のピニル甚を有する脂肪酸エステ ル類、アクリロニトリル、メタクリロニトリル 毎の二トリル類、酢酸ヒニルなどを描げること

りル鞭エチル、アクリル鞭ブロピル、アクリル

(関題点を解決するための手段)

寸なわち, 本発明は、番稈成分を含覆させた そして成型することにより製造する芳香剤を要 多孔性做脂名熟可塑件棋脂代添加し、襁褓し。

一方、分子内に少なくともょつのとニル都な

ができる。

シワコケコチケムンカン部のシカーテムンカン

有するモノャーとしては、ジヒェルベンゼン、

もょつのビニル勘を有するモノャーとを重合し て得られる多孔性の架構失重合体を挙げること 多孔性の機脂としては、分子内に少なくとも 1つのヒニル溢を有するモノョーと、少なくと

分子内に少なくとも1つのヒニル茜を有する

しタシ(メタ)アクリフート盤、トリメドロ - ルプロパントリメタクリレート等の分子内に 3 つのとニル揺を有するモノマー類などを挙げ

クリレート、トリエチレングリコールジ(メタ) アクリレート毎のモノ政やはポリエチレングリ 鉄導体類、エチレングリコールジ(メダ)アク リレート、ジエチレングリコールジ(メタ)ア

0.874 いずれる三菱化成工業株式会社製造及 ダイヤイオン® HP10、HP10、HP30、 BP 40、 BP 50 (細孔容徴(M/))各 0.890, 1.077, 0.990, 0.687

シ、カーキーション、カトンブ、クールミント、 ずれのものをも用いることができる。たとえば、 ラペンダー、ブーケ、キョーチクトウ等の香り 成型時に化学変化を受けにくいものであればい スズラン、キンモクセイ、スイカズラ、クチナ 各科としては、比較的帯点が隔く多孔柱の類 脂内対して自殺されるものであり、かつ組練。 ローズ、アホン、ジャスペン、ベイギフット、 を有する天然または合政の番料が用いられる。 び販売)

ラジカル重合開始剤の存在下、重合ポリャーに

対して貧쯈楪でありかつ重合灰応に対して不福

災化水紫鐵等)を共存させて重合させることに

性であるよりな裕奘(たとえばアルコール類。

分子内に少なくとも1つのヒニル甚を有するモ ノャーと分子内に少たくともよつのビニル揺を 有するモノマーとを公知の方法により、例えば

本発明の多孔性の樹脂の製造方法としては、

ることができる。

また多孔性の衛脂への香料成分の含浸は固体 または液体を接触させて行なりが、低沸点脊膜 例えばアセトン、メダノール。エダノール、エ チルエーテルにより香料成分を薄めた状態で含 することができる。

0.1~5.0 116/8 の範囲の組孔容報を有するも

のを挙げることができる。

本発明に使用する多孔性の横脂としては、

また。人工的化調製、調香される香料も使用

生た、多孔性を付与させる重合方法としては 例えばポップコーン重合法、整備重合法等が用

より得ることが出来る。

本発明に使用し得る多孔性の樹脂としては、

-464

22

-463-

特開昭64-46467(3)

行えばよい。

殺させる方法も用いられる。

多孔性の樹脂に香料成分を接触させた後に残 る香料成分の除去は、严温による沓料溶液の分 雅後送風城縣あるいは真空哉樂等の方法により 行なえばよい。

レン等の付加道合蔣分子、ポリアミド、ポリエ ステル等の重縮合高分子などを用いることがで いずれのものも用いることができるが何えばが ボリ塩化ビニル、ポリブタジエン、ポリイソブ リイチフン、ボップログフン、ボリスチフン、 本発明で用いられる熱可燃性樹脂としては、

また、これらの退合せからなる熟可塑性樹脂 の共産台物政いば混合物をも用いることができ

40 40

含硬させたものを熱可蝦性樹脂に瘀加し、斑棒、 成型する方法としては海浦の版型方法を用いる 本発明で使用する多孔性の横脂に香料成分を 成型の如き方法が用いられる。これらの成型の ことができる。たとえば押出し成型或いは射出

吳施例/

(香料成分の含複)

架橋したポリスチレンピーズ、ダイヤイオン® D一りモネン 308を監備で接触させることに の香料成分を除去し、5時間送風乾燥し、香料 含度樹脂 49.48を得た。得られた樹脂は、樹 ョクロボーラス型の シヒニルベンセンにより HPJO(三菱化成工業株式会社製造、細孔容 数:1.077m6/8) 208円、7ホンの御転 より含效し3時間放懈した。伊通により来舎硬

ボリエチレン(ダイヤボリャー株式会社製造、 三菱ボリエチュレ、FR204) 4509 代上 記で得られた香料台後樹脂;のタを加えたもの のノ軸型押出し成型機を用いて跳繰後、直径7 をテッポガス芽囲気下に160℃で内径30個 (温線及び押出し) 難のチップを得た。

脂19当り1.478の香料が含硬されていた。

(メソメ)

押出 し成型化 より得た芳香剤原料を、擬1000%。

条件は、熱可塑性樹脂の有する成型温度により

生九多孔性の樹脂に香料膜分を含設させたも のと熟可塑性樹脂との銀成比はそれぞれの額合 せの相路性の良さ、成型性の良さ等により最適 化されるが一般的には 0.1;99.9かちょ0; 50の範囲が用いられる。

の粒径はあらかじめ路線前に開発するか減らは 成型時の強練時に勢砕することにより達成され また多孔性樹脂の粒径としてはのパー1000 4711 の大きさのものを挙げることができる。こ

えば造花、人工芝、玩具、住宅用材料等の幅広 形状は用油、目的に応じて採用すればよい。例 膜状、繊維状等いかなる形態でもよいが、この 成型する芳香剤はピース状、粉末状、板状、

い用後に使することができる。 (吳施例)

次代與施例により本発明を説明するが、本発

男はこれら寒酷例に限定されるものではない。

った。ブレス成型は無ノ殺の条件でホットブレ 後10点、厚さ3種の板状にプレス成型を行な スを行ない、次ひでコールドブレスを行った。

/账 鯸

4

得られた板状芳香剤は雪腐で放躍した場合、半 年間にわたり芳香を有し、ゴか月後にかいても 初期と同等の芳香を有していた。

実施倒 3

実施例/と同様にして第2表に示す組み合せ により芳香剤を製造した。

7 絃

表

成型	発性	44 田	144
熱可嬰性樹脂	ノバミッド 10103 三菱化成工業㈱製	ノバテック P 4 3 0 0 3 三菱化成工薬(精製	ユニペット ヨソ 5.23 ユニペット(編製
始	オスミナール	п Х Р	E K P
多孔性樹脂	¥14117 HP 20	ダイヤイオン HP 4 O	x44447 HP 50
東衛線号		7	, cu

海与北九板状芳雀窟は劉照に放照した場合。 すれも半年間にわたり芳香を有し、3か月後に かいても初期と同等の芳香を有していた。

(発明の効果)

本発明の芳香剤は、芳香効果の持続性が高く、 かつ成型性が良好である。

-11-

-465

6